Rubans indicateurs 3M

Aperçu sur le produit

3M

Soins de santé

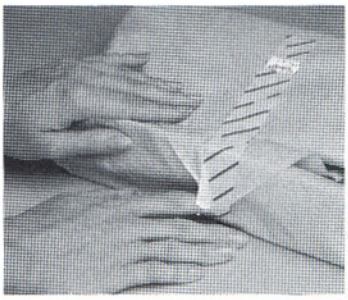
Les rubans indicateurs 3M

Le ruban indicateur 3M, nº 1222, est le ruban préféré pour la vérification du rendement des stérilisateurs à la vapeur depuis plus de 30 ans. Subséquemment, le ruban nº 1255 pour stérilisateur à la vapeur a été mis au point pour utilisation sur les emballages jetables, et le ruban nº 1224 a été mis au point pour vérifier le rendement des stérilisateurs à l'oxyde d'éthylène. Ces rubans répondent aux demandes des hôpitaux pour une méthode rapide, pratique et peu coûteuse de lier les paquets et de différencier les articles stérilisés des articles non stérilisés. La plupart des hôpitaux américains utilisent actuellement le ruban indicateur nº 1222 pour attacher et identifier les paquets.

Comment appliquer le ruban sur le paquet - nos 1222, 1255, 1224

Attacher chaque paquet avec un ruban indicateur 3M, selon les besoins. Poser l'une des extrémités du ruban sur le paquet et exercer une pression du doigt sur toute la longueur du ruban pour bien le fixer et attacher le paquet. Ne pas étirer le ruban; la tension risquerait de faire ouvrir le paquet.

Comment retirer le ruban du paquet - nos 1222, 1255, 1224



- Emballages de tissu, de tissu traité, de fibres non tissées et de papier : «Ne pas décoller le ruban. Le déchirer complètement au point d'ouverture».[1] Le rabat de l'emballage constitue le point d'ouverture. Utiliser cette méthode d'ouverture pour empêcher de détacher de fines particules des emballages en fibres non tissées ou en papier et de produire des peluches (y compris des emballages de tissu et de tissu traité) dans la salle d'opération. Cette méthode dissuade en outre de refermer un paquet qui a été ouvert par inadvertance.
- Emballages de tissu, de tissu traité, avant le lavage : «Pour empêcher de gommer la mousseline (y compris le tissu traité) durant le lavage, retirer les rubans avant de mettre les emballages dans le panier à linge souillé.»[2]

Précautions

- Ne pas utiliser les rubans pour stérilisateur à la vapeur nos 1222 et 1255 de 3M, si l'on stérilise à l'oxyde d'éthylène ou à la chaleur sèche.
- Ne pas utiliser le ruban pour stérilisateur à l'oxyde d'éthylène nº 1224 de 3M, si l'on stérilise à la vapeur ou à la chaleur sèche.

Entreposage

- Garder dans un endroit sec (HR de 50 %), à température ambiante [59 à 86° F (15-30° C)] et à l'abri de la lumière.

Durée de conservation

- Lorsqu'il est entreposé selon les directives ci-haut, le ruban peut se conserver pendant 18 mois suivant sa date de fabrication. La date de fabrication est indiquée au centre de chaque rouleau et sur l'emballage d'expédition.

Ruban indicateur 3M nº 1222

■ Description du produit

Adhésif

L'adhésif utilisé sur le ruban nº 1222 pour stérilisateur à la vapeur est un enduit fortement autocollant, conçu pour adhérer à une foule de surfaces dont les emballages de tissu, de tissu traité, en fibres non tissées, en papier et en papier plastifié. Le ruban est ainsi conçu qu'il se déroule facilement du rouleau mais adhère fermement aux emballages.

L'adhésif est conçu pour résister à un seul cycle de stérilisation et s'enlever facilement et proprement des emballages de tissu ou de tissu traité sans laisser de résidus d'adhésif. Cependant, comme pour tout ruban adhésif, plusieurs cycles de stérilisation peuvent «cuire» et fixer le ruban adhésif sur l'emballage et/ou former des taches sur les emballages de tissu et de tissu traité.

Indicateur chimique

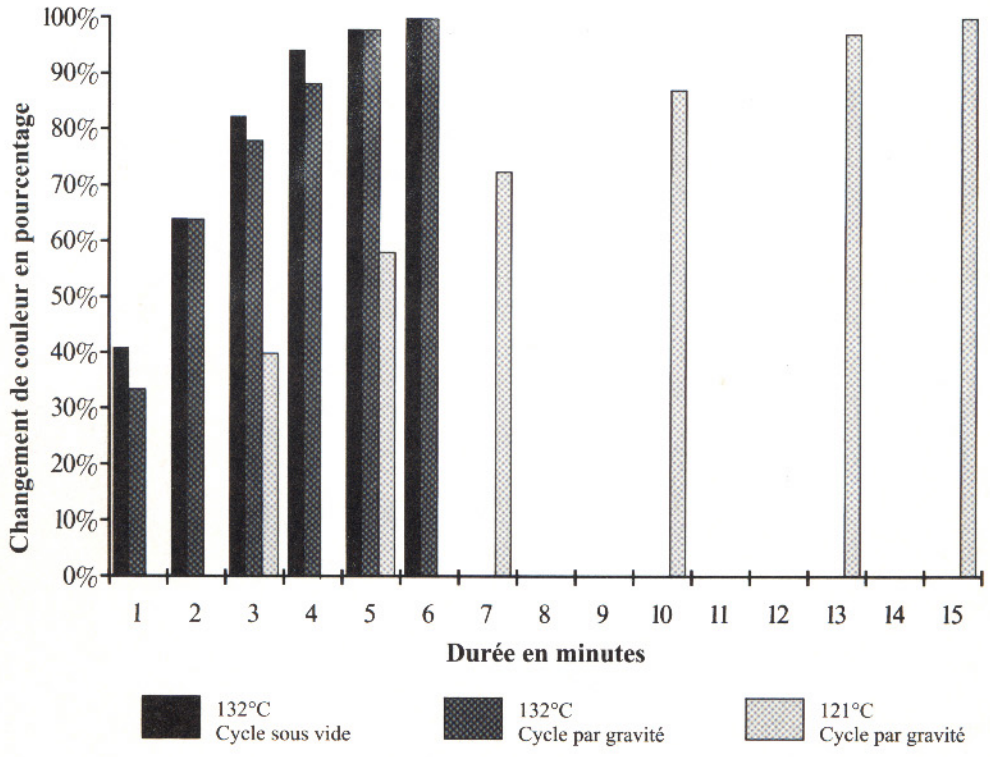
Le ruban indicateur no 1222 de 3M est imprimé de diagonales brisées blanches, disposées au hasard. Ces lignes renferment un réactif virant au brun foncé sous l'action de la stérilisation à la vapeur.

Support du ruban

Le support du ruban est de couleur chamois et d'une épaisseur d'environ 5 mil. Ce support épouse parfaitement le contour des paquets d'hôpitaux et permet au ruban de s'étirer à mesure que le paquet augmente de volume durant la stérilisation. Cette élasticité empêche le ruban de se décoller, de friser ou de se détacher complètement et réduit ainsi les risques d'ouverture du paquet.

■ Tableau des changements de couleur du ruban indicateur nº 1222

(N = 18)



1. Toutes les épreuves ont été effectuées dans un récipient BIER.
2. La couleur a été mesurée à l'aide d'un densitomètre par réflexion MacBeth, modèle RD-917.

REMARQUE :
La lecture densitométrique du support a été soustraite de la lecture densitométrique de l'encre indicatrice en vue d'établir une base de 0.

Ruban indicateur 3M nº 1255

■ Description du produit

Adhésif

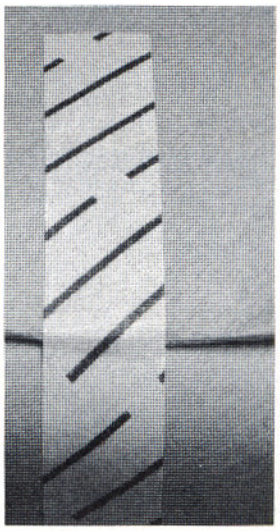
Le ruban indicateur nº 1255 pour stérilisateur à la vapeur est enduit d'un adhésif puissant, spécialement conçu pour adhérer aux emballages jetables en fibres synthétiques non tissées. Ce ruban ne doit pas être utilisé pour attacher les emballages de toile ou autre fibre tissée. Le ruban est fait d'une composition spéciale qui le fait bien adhérer mais aussi se dérouler facilement du rouleau.

Indicateur chimique

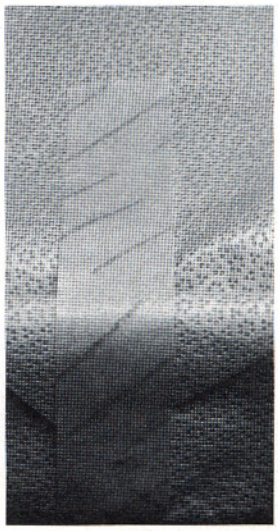
Le ruban nº 1255 pour stérilisateur à la vapeur utilise le même réactif chimique que le ruban nº 1222. La couleur des lignes vire au brun foncé lorsque le ruban est soumis à un cycle de stérilisation à la vapeur.

Support du ruban

Le support du ruban nº 1255 est similaire à celui du ruban nº 1222, sauf qu'il a été teinté bleu pour le différencier des autres rubans.



Changement complet de couleur



Changement partiel de couleur

Ruban indicateur 3M n° 1224

■ Description du produit

Adhésif

L'adhésif utilisé sur le ruban n° 1224 pour stérilisateur à l'oxyde d'éthylène est un enduit autocollant puissant, conçu pour adhérer aux divers matériels d'emballage utilisés pour la stérilisation à l'oxyde d'éthylène. Le ruban est spécialement conçu pour un déroulement facile du rouleau et pour une bonne adhérence à la plupart des emballages en tissu, en fibres non tissées, en papier ou en plastique.

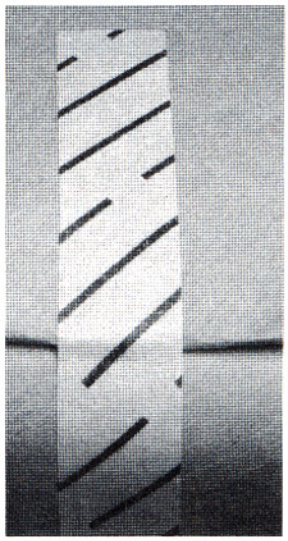
L'adhésif est conçu pour résister à un seul cycle de stérilisation à l'oxyde d'éthylène et s'enlever facilement des emballages en tissu sans laisser de résidus. Cependant, si le ruban est utilisé pour plusieurs cycles de stérilisation, il se peut qu'il adhère de façon permanente à un emballage en tissu ou en tissu traité.

Indicateur chimique

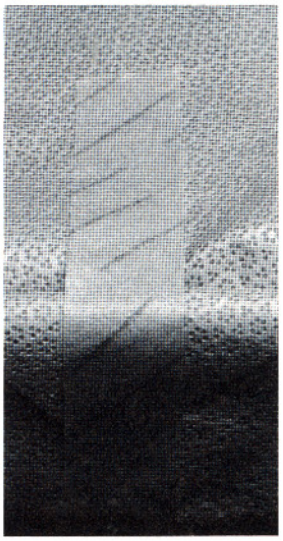
Le ruban n° 1224 pour stérilisateur à l'oxyde d'éthylène est imprimé de diagonales brisées jaune pâle, disposées au hasard. Ces lignes renferment un réactif virant au rouge sous l'action de la stérilisation à l'oxyde d'éthylène.

Support du ruban

Le support du ruban n° 1224 est de couleur vert pâle. Il épouse parfaitement le contour des paquets d'hôpitaux et s'étire lorsque le paquet augmente de volume pendant la stérilisation.



Changement complet de couleur



Changement partiel de couleur

Renseignements pour commander

■ *Description :* Rubans servant à sceller les paquets et à distinguer les articles traités des articles non traités.

■ *Produit :* Ruban indicateur 3M n° 1222 pour stérilisateur à la vapeur

N° de réf.	Largeur	Description du produit	Rouleaux/caisse	Poids/caisse(lb)
1222	1/2 po (1,25 cm)	Emballage individuel, rouleau de 60 v (55 m)	12	3.9
	3/4 po ((1,9 cm)		12	5.6
	1 po (2,5 cm)		12	6.9
	1/2 po (1,25 cm)	Emballé en vrac, rouleau de 60 v (55 m)	72	17.6
	3/4 po (1,9 cm)		48	16.8
	1 po (2,5 cm)		36	17.3
	1-1/2 po (3,8 cm)		24	17.3
	2 po (5,0 cm)		20	17.3
1222B	3/4 po (1,9 cm)	Emballé en vrac, rouleau bleu de 60 v (55 m)	24	7.8
1222G	3/4 po (1,9 cm)	Emballé en vrac, rouleau vert de 60 v (55 m)	24	7.8
1222K	3/4 po (1,9 cm)	Emballé en vrac, rouleau noir de 60 v (55 m)	24	7.8
1222R	3/4 po (1,9 cm)	Emballé en vrac, rouleau rouge de 60 v (55 m)	24	7.8
1222OR	3/4 po (1,9 cm)	Emballé en vrac, rouleau orange de 60 v (55 m)	24	7.8

■ *Produit :* Ruban indicateur 3M n° 1255 pour emballages jetables

N° de réf.	Largeur	Description du produit	Rouleaux/caisse	Poids/caisse(lb)
1255	3/4 po (1,9 cm)	Emballé en vrac, rouleau de 60 v (55 m)	48	17.3
	1 po (2,5 cm)		36	17.3

■ *Produit :* Ruban indicateur 3M n° 1224 pour stérilisateur à l'OÉ

N° de réf.	Largeur	Description du produit	Rouleaux/caisse	Poids/caisse(lb)
1224	1/2 po (1,25 cm)	Emballage individuel, rouleau de 60 v (55 m)	12	3.45
	3/4 po (1,9 cm)		12	4.77
	1 po (2,5 cm)		12	6.9
	1/2po (1,25 cm)	Emballé en vrac, rouleau de 60 v (55 m)	36	8.06
	3/4 po (1,9 cm)		24	7.83
	1 po (2,5 cm)		18	7.5

Communiquer avec 3M Canada Inc.,
Case postale 5757
London, Ontario) N6A 4T1
1-800-563-2921

Rubans indicateurs 3M
Guide de dépannage

Problèmes	Solutions
I. Ouverture du paquet (le ruban se décolle, frise ou tombe)	
Causes possibles :	
1. L'opérateur n'exerce pas une pression suffisante du doigt en appliquant le ruban ou néglige de bien lisser les bouts du ruban.	Attacher le paquet en exerçant une pression sur toute la longueur du ruban. Ne pas étirer le ruban.
2. Vapeur humide (les bouts du ruban frisent ou le ruban se décolle).	Nettoyer ou réparer le clapet de la conduite de vapeur, ou en installer un.[3,4]
3. L'opérateur n'a pas utilisé assez de ruban pour la grosseur et le contenu du paquet.	Utiliser un morceau de ruban plus large et/ou plus long et/ou supplémentaire.
4. L'opérateur a utilisé trop de lotion à mains (certains ingrédients peuvent rendre le ruban moins adhérent).	Ne pas utiliser de lotion à mains avant d'attacher les paquets.
5. Entreposage inadéquat du ruban (une température et une humidité élevées font durcir l'adhésif, ce qui empêche le ruban de bien coller).	Consulter les conditions d'entreposage. Éviter d'exposer à la lumière et à une température et humidité élevées.
II. Virage incomplet (non uniforme, avec des taches)	
Causes possibles :	
1. Technique erronée de stérilisation à la vapeur.	Vérifier le processus de stérilisation : 1. Rendement du stérilisateur 2. Grosseur et/ou densité du paquet 3. Techniques de chargement du stérilisateur 4. Mode opératoire.[5,6]
2. Mauvaise évacuation d'air.	S'assurer que : 1. Le filtre d'évacuation n'est pas bouché. 2. La pompe à vide n'est pas défectueuse. 3. La circulation d'air n'est pas bloquée par la disposition de la charge (par ex.: béchers, cuvettes, etc.). 4. Les paquets ne sont pas trop volumineux ou trop serrés. 5. Le joint d'étanchéité de la porte est en bon état.[7,8,9]
3. Vapeur humide (la coloration du ruban se fait par petites taches).	Vérifier le clapet de la conduite de vapeur ou en installer un.[10,11]
4. Surcharge du stérilisateur (nuit à la pénétration de la vapeur).	Vérifier la méthode de chargement du stérilisateur.[12]
5. Des traces de nettoyant (amines) de générateur de vapeur peuvent s'infiltrer dans la conduite de vapeur et réagir avec le réactif sur le ruban.	Changer de nettoyant ou réduire la quantité utilisée.[13]
6. Entreposage inadéquat du ruban (un faible changement de couleur est causé par une température et une humidité élevées).	Consulter les conditions d'entreposage. Éviter d'exposer à la lumière et à une température et humidité élevées.
III Transfert d'adhésif (résidus)	
Causes possibles :	
1. L'emballage a été lavé avec le ruban (il est possible que le ruban soit cuit sur l'emballage).	Enlever le ruban avant le lavage.14
2. L'opérateur n'a pas laissé refroidir le paquet avant de retirer le ruban.	Laisser le paquet refroidir avant de retirer le ruban.
3. Le stérilisateur fonctionne à une température trop élevée (l'adhésif fond sur l'emballage).	Vérifier le niveau de température de la vapeur; un réchauffement inadéquat de la chambre donne de la vapeur surchauffée. S'assurer que le matériel d'emballage n'est pas desséché, que le distributeur de vapeur et le détendeur sont en bon état.
4. Le paquet a subi plusieurs cycles de stérilisation avec le même ruban.	Avant de laver ou de stériliser à nouveau le paquet, retirer le ruban.
5. Le paquet fixé de ruban est resté entreposé trop longtemps à la lumière ultra-violette (soleil ou fluorescence).	Ranger les paquets fixés de ruban à l'abri de la lumière.

Bibliographie

1. Ryan, Peggy: In-hospital Packaging Rationale. *AORN Journal,* Mai 1976, Vol.23, No 6, p.985.
2. Ibid.
3. Strauss, Richard et Perotta, Kenneth A: *Impurities in Steam.* Balston Inc., Lexington, Massachusetts, 1982.
4. Perkins, John L.: *Principles and Methods of Sterilization in Health Sciences,* 2e éd., Springfield, IL. Charles C. Thomas, 1980, pp.172-174.
5. Ibid, pp.95-121, 193-211, 483-484.
6. Ibid, pp. 211-213, 230-231.
7. Ibid, pp. 95-121, 193-211, 483-484.
8. Ibid, pp. 112-116.
9. Ibid, pp, 211-213, 230-231.
10. Strauss, Richard et Perotta, Kenneth A.: *Impurities in Steam.* Balston Inc., Lexington, Massachusetts, 1982.
11. Perkins, John L.: *Principles and Methods of Sterilization in Health Sciences,* 2e éd., Springfield, IL. Charles C. Thomas, 1980, pp.172-174.
12. Ibid. pp. 211-213, 230-231.
13. Ibid, pp. 103-104.
14. Ryan, Peggy: In-hospital Packaging Rationale. *AORN Journal,* Mai 1976, Vol.23, No 6, p.985.
15. Jancke, Peter.: *Superheated Steam in Porous Load Sterilizers, Particulate and Microbial Control,* Vol.2, No 1, pp. 61-63.
16. Perkins, John L.: *Principles and Methods of Sterilization in Health Sciences,* 2e éd., Springfield, IL. Charles C. Thomas, 1980, pp. 104-105, 176-177, 213-214.

9305 MF3838 F

Imprimé au Canada à l'aide des plaques offset, des produits pour tirage d'épreuves et des films 3M.

Produits médicaux et chirurgicaux
Division des produits pour soins de santé
3M Canada Inc.
Case postale 5757
London, Ontario N6A 4T1

3M